



PR-1 PRIBALL



BGA/QFP

**SMDパッケージ マイクロソルダリング
ボールバンプ/リードデバイス
ベストチェック LEDプリズムルーペ**

PR-1 プリボール

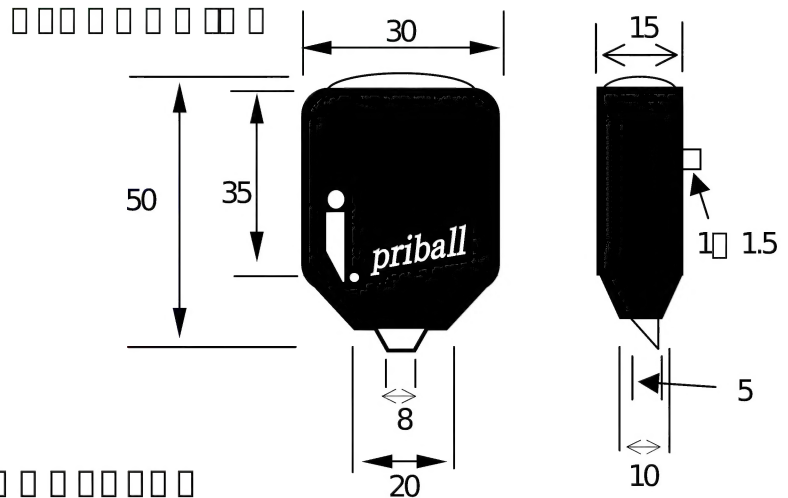
《目視検査》
超軽量!!
超コンパクト!!
明るいLEDライト!!
スピーディー!!
瞬時の観察検査!!
即検査ポイントへ!!



PR-1 100mm x 100mm x 10mm
重量: 10g
寸法: 100mm x 100mm x 10mm
重量: 10g
電圧: 3V 電池 CR2016
PR-1 100mm x 100mm x 10mm
重量: 10g



BGA 100mm x 100mm x 10mm
QFP 100mm x 100mm x 10mm
SOP 100mm x 100mm x 10mm
DIP 100mm x 100mm x 10mm



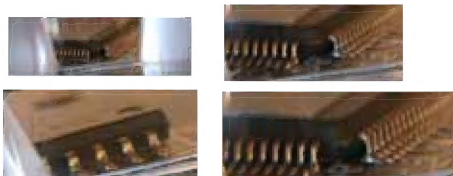
BGA ① 100mm x 100mm x 10mm



BGA ② 100mm x 100mm x 10mm



QFP SOP 100mm x 100mm x 10mm



100mm x 100mm x 10mm



* 100mm x 100mm x 10mm

観察画像サンプル集

priball

□□□□□□□□WEB□□□□□□□□
⇒ <http://www.e-meisho.org/pri-gazo/>



SMD部品の取り外しにも対応したREWORK CLEANER STATION

MS5000

潔

■パターン印刷の軽い完璧なクリーニング作業を実現
大容量のヒータと温度コントロールと樹脂性のクリーニングノズルで
基板を傷つけることなく、パターン印刷やスルーホールのはんだ跡ま
りのない完璧なクリーニングを実現します。

■強力なヒータを搭載
トップに800Wボトムに400Wの
ヒータを採用多層板、鉛フリー
はんだのクリーニングに有効。



■樹脂製ノズルと強力な吸引力
特殊樹脂製ノズルにより基板を傷
つけることなくはんだを綺麗に取
ります。強い吸引力で基板面との接
触も可能です。



ワイドレーザ

カメラ機能

図経基盤検査

印刷印字検査

TS-1

小型軽量ポケットミクロメータ

TS-7	TS-10	TS-15
ポケットミクロメータ7X	ポケットミクロメータ10X	ポケットミクロメータ15X
倍率/7X	倍率/10X	倍率/15X
外径/43mm	外径/43mm	外径/38mm
全長/53-60mm	全長/48-55mm	全長/25-30mm
視野/32mm	視野/32mm	視野/24mm
可動距離/25mm	可動距離/25mm	可動距離/7.52mm
レンズ構成/2群3枚	レンズ構成/2群4枚	レンズ構成/3群4枚
重量/70g	重量/35g	重量/40g
¥5,500 (税別)	¥7,200 (税別)	¥8,800 (税別)

特長

- ミクロメータにはアクリル板光筒が付いており、周辺部で明るく被検物の像が見えます。
- 取り外し可能なスケールのリングが付いており、お好みのスケールをつけることができます。
- 基本のスケールはTS-1-7&10&No.100、TS-1-15にはNo.1です。
- TS-1-7と10用にはTS-M1 (全11種類) のスケールと、TS-1-15用にはTS-M2 (2種類) のスケールが用意されています。(下記表参照)
- ケース付

URL <http://www.e-meisho.co.jp/>
E-mail meisho@e-meisho.co.jp

本社営業部

〒167-0034 東京都杉並区桃井1-3-2 メイショウビル
TEL.03-3396-2161 FAX.03-3394-5331

青梅営業部・事業所

〒190-1222 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原11-14
TEL.042-568-1151 FAX.042-556-1830

●メイショウグループ



MSエンジニアリング株式会社

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜2-17-11 アイシスプラザ
TEL.045-472-6441 FAX.045-472-6432

URL <http://www.mseng.co.jp>

メイショウでは、プリント基板のリワーク作業のために
豊富なオプションを用意しております。



Pbフリー対応SMDリワークステーション

MS9000SAN

■自動温度追従システム (TTS) を搭載し、リワーク作業の
自動温度プロファイル追従を実現
S/Aモード自動プロファイル追従により、温度プロファイルデータ
を画面に入力すれば、TTSが正確な温度プロファイル追従を
行います。画面の温度プロファイル追従作業を確認し、テスト基
板無しでリワーク作業が可能になります。ほとんどの作業はS/A
モードで対応できますが、特殊な温度プロファイルが必要な場合
や特殊な基板のリワーク作業の際はSモードコントロール機能に
より最大8192の温度設定データを入力して追従出来ます。



S/Aモード自動温度プロファイル追従 S/Aモードデータコントロール追従

I Rヒータ採用リワークステーション

MS9000GTIR

翔

■依時式赤外線 (IR) 上下両ヒータを標準装備
トップ・ボトムヒータはレスポンスの早いI Rヒータ
採用で均一加熱、上昇速度や微小量のAを確保させ、
温度追従が滞りず遅れな
い安定性を確保した
パワーヒータを実現。更
に消費電力と環境
を考慮した省電力
動作方式です。



■ダイレクトセンサ方式 (加熱対象物両面上下
非接触センサ)
温度計測用電圧計を使用
する事無く、加熱対象物
(表面・裏面) の上下か
ら非接触温度センサで、
温度追従しながら加熱
を行います。



Pbフリー対応 スルーホール基板用 噴流式両面はん付け装置

ND-3000WP

漸

■特長
上下にプリヒータを標準装備、加熱温度と加熱時間をコントロール
するタッチパネルを使用。これによりPbフリー化したスルーホ
ール基板に両面にはんだが供給されディスプレイ部品、コネクタな
どの取り外し、はんだ付けの信頼性が向上します。

■特長
●上下にプリヒータを標準装備しPbフリーに対応。
●加熱温度、加熱時間をコントロールにより管理できます。
●操作手順はプログラム設定により数にでも繰り返し安定した作業
が可能です。
●光学ターゲット方式により正確な位置決めが出来ます。
●ワークテーブルの高さがスイッチにより可変出来るので基板裏面
の作業が容易です。
●部品の形状に合わせて最適なアタッチメントが用意されています。
交換もワンタッチで行えます。



□□□□□□□□